

Спецификация EI-7011

Краткие технические характеристики преобразователей общепромышленного применения [EI-7011](#)

Модель EI – 7011 -		001H	002H	003H	005H	007H	010H	015H	020H	025H	030H	040H	050H	060H	075H	100H	125H	150H	175H	200H	250H	300H	400H
Максимальная выходная мощность (мощность применяемого электродвигателя), кВт		1,1	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	93	110	132	160	185	220	315
Выходные характеристики	Полная мощность преобразователя, кВА	1	2	3	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	200	250	300	400
	Номинальный выходной ток, А	3,4	4,8	6,2	8	14	18	27	34	41	48	65	80	96	128	150	195	224	270	302	340	450	605
	Максимальное выходное напряжение	Трехфазное 380...460 В (пропорционально входному напряжению)																					
	Номинальная выходная частота	Вплоть до 400 Гц (достигается посредством программирования)																					
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	Трехфазное 380...460 В 50/60 Гц																					
	Допустимые колебания входного напряжения	+ 10%, - 15%																					
	Допустимые колебания частоты входного напряжения	± 5%																					
Характеристики цепи управления	Метод управления	Синусоидальная широтно-импульсная модуляция																					
	Диапазон управления по частоте	от 0,1 до 400 Гц																					
	Точность частотных режимов	Цифровая команда: ± 0,01% (от - 10°C до + 40°C)																					
		Аналоговая команда: ± 0,1% (при 25°C ± 10°C)																					
	Разрешающая способность по частоте	Устанавливается уставкой константы в цифровой форме: 0,1 Гц																					
		Устанавливается в аналоговой форме: 0,1 Гц																					
	Разрешение по выходной частоте	0,1 Гц																					
	Запас по перегрузке	120% от номинального выходного тока в течение 1 мин																					
Аналоговый вход задания частоты	от 0 до + 10 В (20 кОм), от 4 до 20 мА (250 Ом)																						
Время	от 0,0 до 3600 с (время разгона/торможения имеют независимые уставки)																						

	разгона/торможения	
	Тормозящий крутящий момент	Порядка 20% без тормозного резистора, с внешним тормозным резистором - 100 %
	Тормозной прерыватель	Встроен в преобразователь (для моделей до 15 кВт включительно). Внешний тормозной прерыватель (18,5 ... 315 кВт)
	Число возможных соотношений U/f	Пятнадцать встроенных соотношений U/f, одно - программируемое без ограничения по напряжению; одно - программируемое с ограничением по напряжению
Защитные функции	Защита двигателя от перегрузки	Защищен с помощью электронного термического реле перегрузки
	Мгновенная перегрузка по току	Выходное силовое переменное напряжение мгновенно отключается при токе порядка 180 % от номинального тока преобразователя
	Перегрузка	Выходное силовое переменное напряжение отключается через 1 минуту работы при 120% от номинального тока преобразователя
	Перегрузка по напряжению	Выходное силовое переменное напряжение отключается, если напряжение на шине постоянного тока преобразователя превышает 820 В
	Недостаточное напряжение	Выходное силовое переменное напряжение отключается, если напряжение на шине постоянного тока преобразователя упало до 380 В или ниже
	Кратковременное отключение питания	Немедленное отключение выходного силового напряжения при кратковременном прекращении подачи питания на 15 мс и более (заводское значение). Возможно возобновление управления после возобновления подачи напряжения при его прекращении на время не более 2 с (от 0,75 до 75 кВт). Немедленное отключение выходного силового напряжения при прекращении подачи питания (от 93 до 315 кВт).
	Перегрев радиатора-теплоотвода	Защищен термистором
	Предотвращение срыва вращения	Предотвращение срыва во время разгона/торможения и вращения с постоянной скоростью
	Защита от токов утечек	Защищен электронной цепью (нарушение баланса выходных токов)
	Индикация заряда шины	Световой индикатор "Заряд" горит, пока напряжение шины не упадет ниже 50 В
Окружающая среда	Температура окружающей среды	от - 10°C до + 40°C (для исполнения в пластмассовом корпусе) от - 10°C до + 45°C (для исполнения в металлическом корпусе)
	Влажность	Относительная влажность не более 90%
	Температура хранения	от - 20°C до + 60°C
	Предназначен для эксплуатации	Внутри помещения , защищенного от коррозионных газов и пыли
	Высотность	Не более 1000 м
	Вибрация	от 9,81 м/с ² (1g) при менее, чем 20 Гц , до 1,96 м/с ² (0,2g) от 20 до 50 Гц